

专业生产超高分子量聚乙烯托辊

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 专业生产超高分子量聚乙烯托辊 |
| 公司名称 | 北京异强塑料制品有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 型号:TD-75 规格:DT- 材质:工程塑料 |
| 公司地址 | 北京市丰台区东铁营苇子坑150号 |
| 联系电话 | 67637224 13426488870 |

产品详情

| | | | |
|----|-------------------------|------|-------------------|
| 型号 | TD-75 | 规格 | DT- |
| 材质 | 工程塑料 | 直径 | 89/108/133 (mm) |
| 长度 | 不等，可按要求订制加工 | 轴承类型 | 4G204/205/305/306 |
| 承载 | 根据型号，带速，轴承不 等 (kN) | 适用范围 | 腐蚀液体环境，高粉尘环境 |

材质：[超高分子量聚乙烯](#)

材质特性：耐磨、耐冲击、自润滑、耐腐蚀、吸收冲击能、耐低温、卫生无毒、不易粘附、不易吸水、密度较小

分子量：300万以上

托辊辊面材料选料为我厂自主生产的生料挤出型超高分子量聚乙烯管材，在耐磨，耐腐蚀，不易粘附，自润滑等性能上较常规产品更为优异。

供应承诺：保证材质 保证分子量

质量为本 诚信做人！

ps：

| 性能 | 单位 | 测试方法 | m- | m- | m- |
|-------|-------|------------|------|------|-----|
| 平均分子量 | g/mol | gb 1841-80 | 150万 | 250万 | 350 |

| | | | | | |
|------------------|-------------------|--------------|----------------------|----------------------|------|
| 密度 | g/cm ³ | iso1183测试方法a | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| 吸水率 | % | gb 2914-82 | 0.01 | 0.01 | 0 |
| 悬臂梁缺口冲击 | kJ/m | gb 1843-80 | 不断裂 | 不断裂 | 不断裂 |
| 简支梁冲击 | kJ/m ² | gb 1043-86 | 110 | 130 | 1 |
| 拉伸断裂强度 | mpa | gb 1040-79 | 33 | 35 | 35 |
| 拉伸断裂伸长率 | % | gb 1040-79 | 400 | 350 | 3 |
| 拉伸模量 | mpa | 拉伸速度1mm/min | 680 | 680 | 680 |
| 肖氏硬度d,15s | / | iso868 | 60 | 60 | 60 |
| 维卡软化点vst/b/50 | | iso306 | 80 | 80 | 80 |
| 熔点 dsc,10k/min | | iso 3146方法c | 130-135 | 130-135 | 130 |
| 线性热膨胀系数 (23-80) | - ¹ | iso 11359 | 2 • 10 ⁻⁴ | 2 • 10 ⁻⁴ | 2 • |

托辊是带式输送机的重要组成部分，它占了一台带式输送机总成本的35%，承受70%以上的阻力。托辊的作用是支撑输送带和物料重量。托辊必须运转灵活可靠，减少输送带同托辊的摩擦力，对占输送机总成本25%以上的输送带的寿命起着关键作用。因此，托辊的质量尤为重要。

区别于金属托辊，我们采用了工程塑料中机械物理性能最为优越的超高分子量聚乙烯（uhmw-pe）作为材料，来制作辊面和座套。与传统材料相比，它在性能上有着突出的优势。

一，超高分子量聚乙烯的分子结构为缠绕式线性排列方式，因此它的抗冲击强度极高，欧美国家很早就将这种材料用在防弹衣和装甲防护上，我国近年来也在研发应用超高材料来逐步替代笨重的金属材料。作用于托辊，它不会因长期的转动，跌落或撞击产生断裂。

二，超高分子量聚乙烯制品的摩擦系数极小，近似于冰面。作为托辊表面，可有效降低与皮带表面的摩擦，从而延长了皮带的使用寿命。

三，超高分子量聚乙烯的耐磨性极好，是所有工程塑料中耐磨性最好的。实验数据显示在相对条件下它的耐磨性是碳钢或不锈钢的5-7倍。仅此一点，其使用寿命就比钢制托辊延长了三倍以上。

四，超高分子量聚乙烯的耐腐蚀性极好。常温下，任何浓度的酸，碱，盐，硫等腐蚀介质都难与其产生化学反应。作为托辊，不必担心腐蚀，锈蚀的问题。

五，超高分子量聚乙烯的吸水率极低（0.01%），因此其本身的抗粘附性极好，即使在水或油媒介下，粉尘都不会在其表面粘着，结垢。作为托辊，一是不用担心表面因粘附物料而咬伤皮带，二是不用担心因转动部位结垢而增加旋转阻力。

六，超高分子量聚乙烯的比重很轻，只有0.94左右，是碳钢的1/8。作为托辊，安装更换轻松方便且运转无噪声，降低了工作强度，净化了工作环境。

七，超高分子量聚乙烯托辊可以具备双抗（抗静电，无卤阻燃）特性（mt558.1-2005），应用在煤矿等特殊环境下，安全性得以保证。